

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ
Διαιρετότητα Α' τάξη

1) Να συμπληρώσετε τα τετραγωνάκια με ΕΝΑ ΜΟΝΟ ψηφίο ώστε:

- i. Ο αριθμός 75 8 να διαιρείται με το 9.
- ii. Ο αριθμός 81 να διαιρείται με το 4.
- iii. Ο αριθμός 72 να διαιρείται με το 25.
- iv. Ο αριθμός 32 84 να διαιρείται με το 5 και το 3 και όχι με το 2.
- v. Ο αριθμός 728 να διαιρείται με το 6.

(B. 2,5)

2) Να γράψετε «Σ» δίπλα από κάθε σωστή πρόταση και «Λ» δίπλα από κάθε λάθος πρόταση:

	Όλοι οι πρώτοι αριθμοί είναι και περιττοί.
	Κάθε φυσικός αριθμός διαιρεί τα πολλαπλάσιά του.
	29 29059
	Το διπλάσιο ενός πρώτου αριθμού είναι πρώτος αριθμός.
	Ένας φυσικός αριθμός κ είναι πολλαπλάσιο του 1
	Το 3 και το 45 είναι πρώτοι μεταξύ τους

(B. 3)

3) Ένας τυροκόμος έβαλε χαλούμια σε 58 δοχεία των 12 κιλών και του περίσσεψαν 4 κιλά χαλούμια. Αν έβαζε τα χαλούμια σε δοχεία των 15 κιλών θα του περίσσευαν χαλούμια; Αν ναι πόσα κιλά; Πόσα δοχεία θα χρειαζόταν;

(B. 2)

4) Η 1^η Ιανουαρίου 2013 είναι Τρίτη. Τι ημέρα θα έχουμε 75 ημέρες μετά;

(B. 1,5)

5) Να αναλυθούν οι αριθμοί 252, 294, 378 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων. Με τη βοήθεια αυτής της ανάλυσης να βρεθεί ο ΜΚΔ και το ΕΚΠ αυτών των αριθμών.

(B. 2,75)

6) Ο Γιώργος παρατήρησε ότι όταν τοποθετεί τα αυτοκινητάκια του ανά 2, ανά 6 και ανά 8 δεν περισσεύει κανένα. Πόσα είναι τα αυτοκινητάκια του, αν γνωρίζουμε ότι το πλήθος τους είναι μεταξύ 100 και 130;

(B. 2,75)

- 7)** Πόσες όμοιες πιατέλες σάντουιτς μπορώ να φτιάξω με 48 σάντουιτς τόνο, 80 σάντουιτς χαλούμι και 128 σάντουιτς ρόστο; Πόσα σάντουιτς χαλούμι θα έχει η κάθε πιατέλα;

(B. 2,75)

- 8)** Ο πλανήτης Άρης έχει δύο δορυφόρους τον Φόβο και τον Δείμο. Κάποιος αστρονόμος, στις 30 Ιουνίου 2012 παρατήρησε ότι ο Δείμος ο Φόβος και ο Άρης ήταν, μ' αυτήν τη σειρά, στην ίδια ευθεία. Ο αστρονόμος γνωρίζει ακόμη ότι ο Δείμος περιφέρεται γύρω από τον Άρη σε 30 ώρες και ο Φόβος σε 8 ώρες. Μπορείτε να βοηθήσετε τον αστρονόμο να υπολογίσει κάθε πόσες ώρες παρατηρείται το ίδιο φαινόμενο; Πόσες φορές παρατηρείτε αυτό το φαινόμενο μέσα σε ένα μήνα (30 ημέρες);

(B. 2,75)

ΤΕΛΟΣ